YESSYS 研成工业

工业数字化
一站式服务商

|静电|环境|锁付|焊接|制程|

公司简介

深圳市研成工业技术有限公司
SHENZHEN YESSYS TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：0755-27447560
邮箱：frank@yessys.com
网站：www.yessys.com
地址：深圳市龙岗区南湾街道布澜路21号联创科技园联创科技大厦13层

YESSYS 研成工业 深圳市研成工业技术有限公司
SHENZHEN YESSYS TECHNOLOGY CO.,LTD

工位监控器
DWS2A/DWS2B
DWS2A-2Z /DWS2A-2P

使用手册 V1.0

- 使用前请阅读本产品使用手册
- 阅读后请妥善保管，并放在便于保存的地方

研成工业YESSYS

产品说明书Instruction Manual YESSYS 研成工业

目录

1/产品简介.....
2/产品特点.....
3/监控对象.....
4/确认包装内容.....
5/产品说明.....
6/安装方式.....
7/操作及设置.....
8/校准说明.....
9/软件安装说明.....
10/规格.....
11/安全注意事项.....
12/外观尺寸图.....
13/产品保修与服务.....

研成工业YESSYS

1/产品简介

在电子产品的生产现场，人体通过配戴静电环来释放静电，仪器、设备通过接地来消除静电、EOS和EMI。但由于缺乏效果监控，作用大打折扣。即使有有限次数的检测,也只能保证检测的那个时间点是好的。工位监控器将传统那种简单、状态未知、易失控的静电防护工作变成安全的、在线的、受控的。我司生产的工位监控器可根据客户的需求更改模组，监控2路腕带(带红外探头)+1路桌垫+1设备(DWS2A)，监控2路腕带(不带红外探头)+1路桌垫+1设备(DWS2B)，监控2路腕带(型号DWS2A-2P)，或者监控2路腕带和2桌垫(型号DWS2A-2Z)。

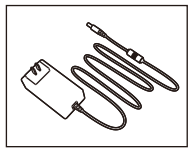
2/产品特点

1 :实时监控腕带、台垫、 地线状态。
2 :监控数据无线上传。
3 :报警指示:指示灯和警报声。

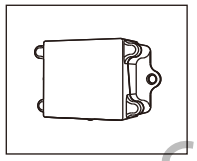
3/监控对象

1 :2路静电腕带监控 (腕1、腕2)： 阻值0.75兆- 35兆欧姆。
2 :1路台垫监控 (桌垫)： 阻值1- 35兆欧姆。
3 :1路地线监控 (地线)： 阻值1- 25欧姆。

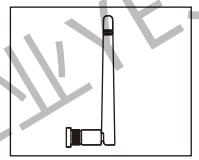
4/确认包装内容



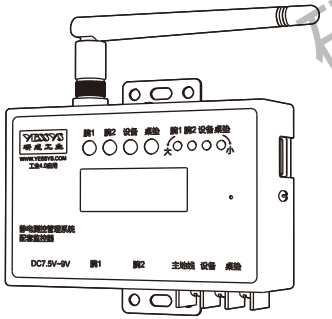
电源



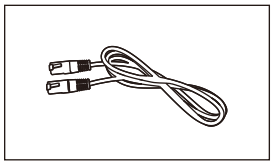
插标



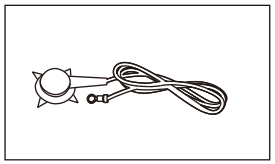
天线



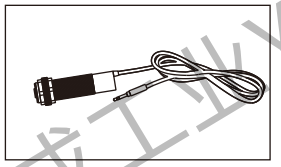
红外探头支架(2个)



网线(2个)



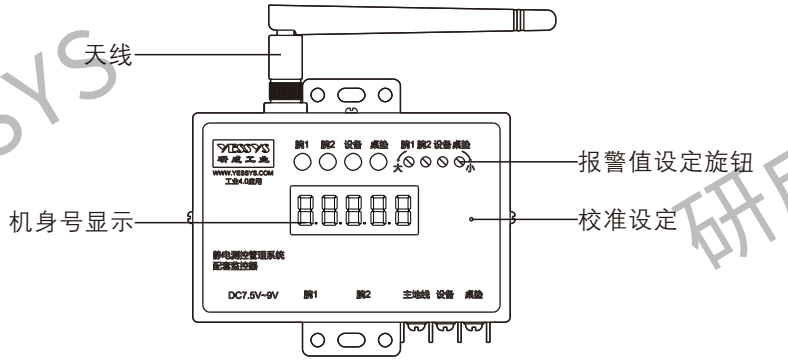
桌垫线



红外探头(2个)

说明：接地线、红外探头支架、红外探头根据客户需求进行配货。

5/产品说明



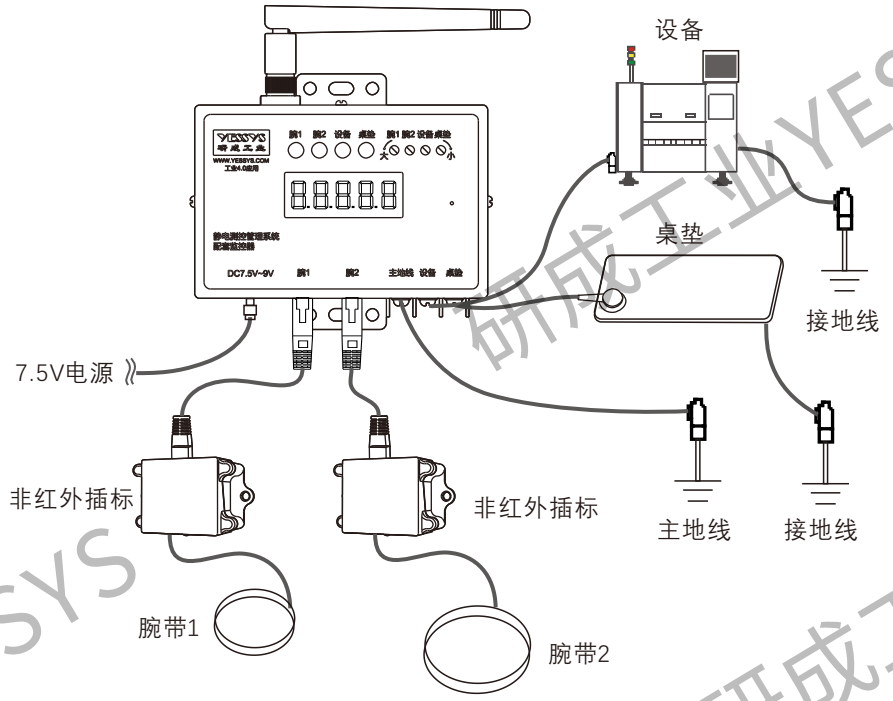
1:四个LED灯
腕1、腕2 :绿灯亮 :正常。
红灯亮 :阻值大于上限警报设定值。
红灯闪 :阻值小于下限警报设定值。
灭： 监控功能未使用。
设备、桌垫 :绿灯亮 :正常。
红灯亮 :阻值大于警报设定值。
2 :五位数码管
显示机身编号。
3 :四个可调旋钮
校准旋钮，逆时针旋转调大，反之调小。

出厂默认设置:
1 :腕1报警值上限 :35兆欧
下限 :0.75兆欧
2 :腕2报警值上限 :35兆欧
下限 :0.75兆欧
3 :设备报警值 :4欧姆
4 :桌垫报警值 :35兆欧
5 :机身号 :100-订单个数

6/安装说明

6.1 :非红外安装说明(DWS2A-2Z、DWS2A-2P、DWS2B同DWS2A安装一致，根据需求更换模组即可)。

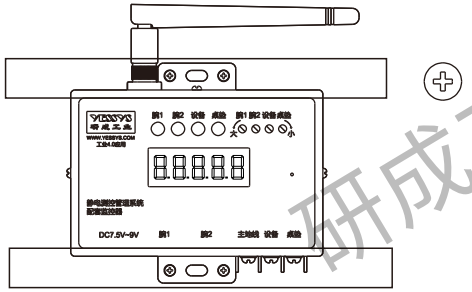
6.1.1 :安装示意图



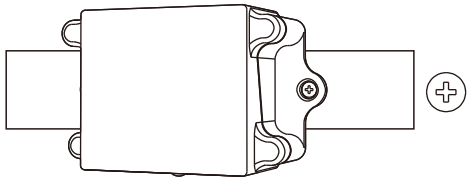
6.1.2 :安装步骤

6.1.2.1 :确定安装位置(2个工位一个产品)，将产品主机按机器编号(100-370)顺序取出，装好天线(一条生产线尽量按机器编号顺序安装)，带红外检测功能的在贴纸上注明有“红外”。

6.1.2.2 :固定主机：将主机按正位方向固定在合适位置的精艺管上，固定方法可以用扎带或打螺丝，同一条线各主机位置尽量在同一高度。



6.1.2.3 :固定插标：一台主机配2个插标，固定在对应工位台面下方的精艺管或方管上，采用扎带时需在插标底面与管子缝隙处打胶固定。



6.1.3 :装连接线

A :取一根压好端子的1.5 mm^2黄绿电线，一端锁紧在主机“主地线”接线端子上，另一端接在地线端子排上。

B :另取一根压好端子的1.5 mm^2黄绿电线，一端锁紧在主机“设备”接线端子上，另一端接在待监控的设备外壳金属部位或接地柱上。

C :取黄色桌垫监控线一根，将兰色端子锁紧在主机桌垫接线端子上，另一端刺爪弯成直角压入待监控桌垫上，背面反折弯压紧。

D :取合适长度（2米或3米）的网线，一端插入主机腕1、腕2端口，另一端插入插标后面端口。

E :取配套的9V电源，插头插入主机电源端口。

F :将所有电线整理整齐后，顺着管子用扎带扎紧，台面底部多余的线扎好。

注意：

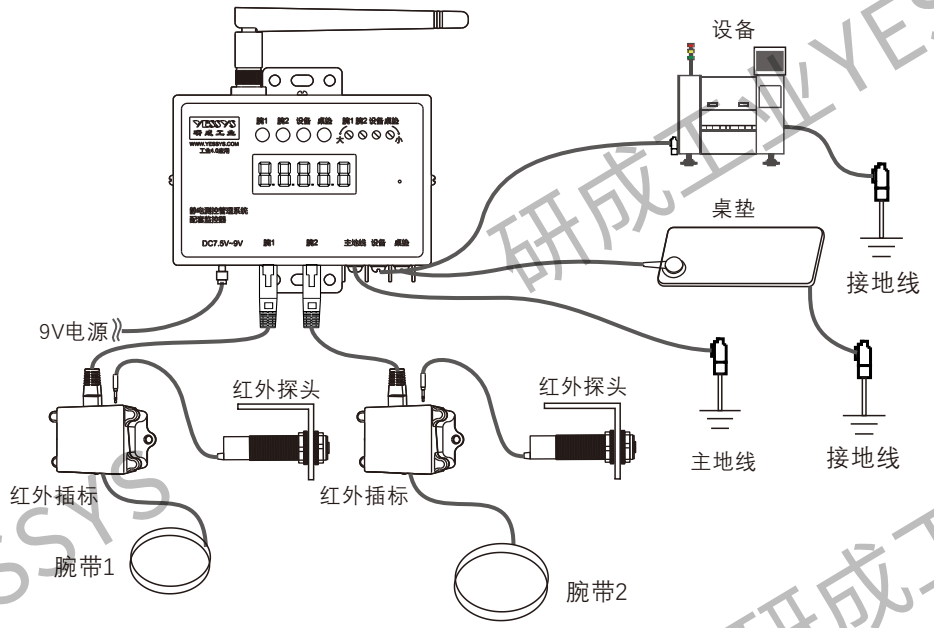
1 :所有待监控的设备、桌垫原接地线不要拆掉，必须良好接地，确认各线连接无误后再开主机电源。

2 :打开电源，无红外的正常工作时腕1、腕2未插腕带闪绿灯，插腕带时亮红灯或绿灯，设备和桌垫正常亮绿灯。

3 :双桌垫的监控器主地线接在“ESD地线”上，一设一桌的监控器主地线接在“设备地”上。

6.2 :红外插标安装说明

1 :安装示意图



2 :带红外检测功能插标说明:

插标背部网线接口旁有一个耳机插孔，接红外感应头，感应头装在能正对该工位中间的合适位置。

A :有人在时，没有插入腕带，会报警提示，不会上传数据，插入腕带正常监控。

B :人离开时，必须取下手腕带，否则监控器会报警。

注意：

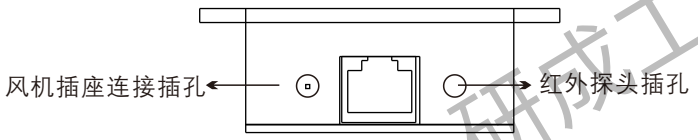
A :红外插标必须接红外感应头，否则会报警。

B :感应头的感应距离出厂设置约50CM。

6.3 :带离子风机控制插标安装说明:(红外检测版本)

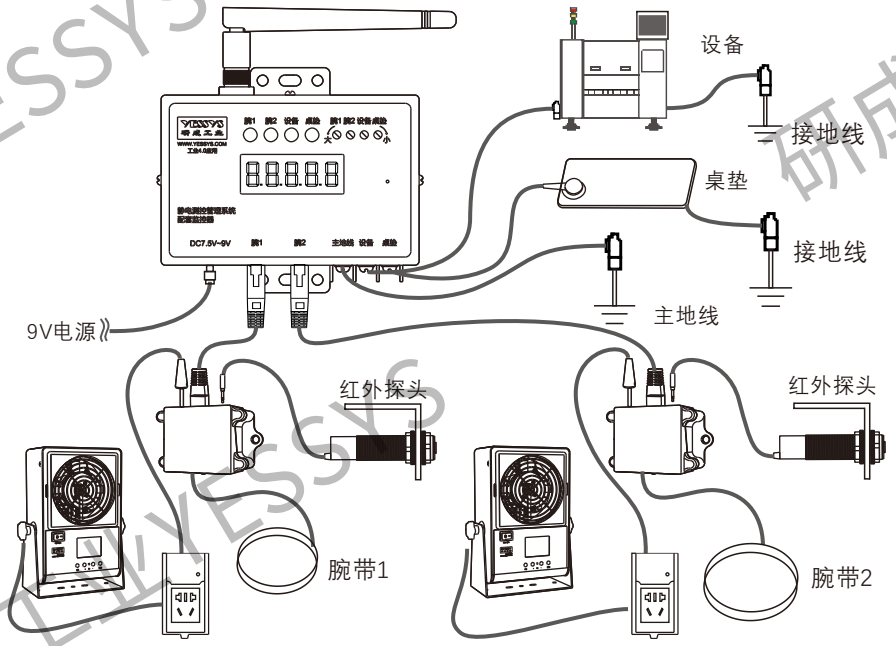
6.3.1 :带离子风机控制功能红外插标说明:

插标背部网线接口左右各有一个接口，左边是耳机插座，接红外感应头的耳机插头，右边是DC插座，接DC头连接到可控离子风机专用排插对应接口。



A :取出配套的红外支架，用螺丝固定在工作台面下方合适位置，使红外感应头能对着该工位中间位置。

B :取红外感应头，旋下一个胶螺母，没有线的一头朝外（对着操作人员），套入红外支架对应位置，锁紧螺母，电线另一端插头插入插标背部网线接口旁的耳机插孔内。



注意：

1 :感应头的感应距离出厂设置约50CM。

2 :距离可调范围：0.1-100CM，顺时针调远，反之调近。

3 :离子风机控制线及排插可以不装，不影响正常监控。

4 :有人挡住红外2-4S时离子风机工作，无人时15-30S后停止。

6.3.2 :安装离子风机控制排插:(需要控制离子风机时安装)取配套的一位排插，将其固定在合适位置，黑色DC线接市电电源接离子风机接口插入插标对应接口，排插电源插头接入市电，离子风机电源插头插入此排插内。

7/操作及设置

1 :报警值设置:
腕1、腕2:
上限报警值 :默认为35MΩ，本机上不能更改，须通过后台管理系统更改设定值。
下限报警值 :默认为0.75 MΩ,本机上不能更改,须通过后台管理系统更改设定值。
桌垫:
默认为10MΩ，本机上不能更改，须通过后台管理系统更改设定值。
设备:
默认为4Ω，本机上不能更改，须通过后台管理系统更改设定值。

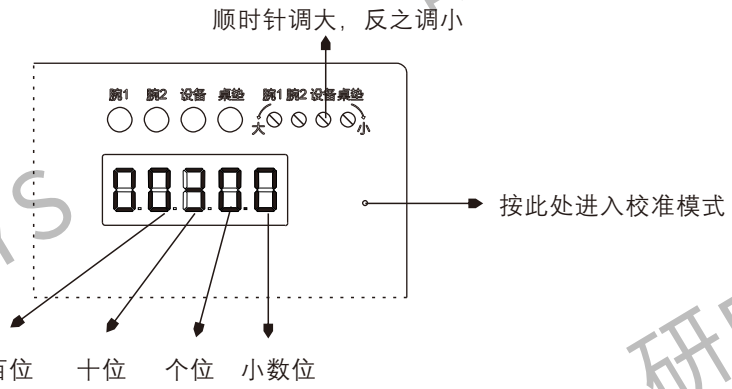
2 :日常验证
腕带监控值:(标准： 35MΩ±15%，验证时取40MΩ和30MΩ两个测试点)
2.1 :腕1、腕2: 将固定电阻接入对应插标孔。
≥40 MΩ,长亮红灯报警。
≤30 MΩ,长亮绿灯。
≥0.82 MΩ,长亮绿灯。
≤0.68 MΩ,红灯闪烁报警。
2.2 :设备监控值 :(标准 :4Ω±15%，验证时取4.5Ω和3.6Ω两个测试点)
验证时断开连接设备，并在主地线与设备接口处接上对应电阻。
≥4.5Ω,长亮红灯报警。
≤3.6Ω,长亮绿灯。
2.3 :桌垫监控值 :(标准： 10MΩ±15%，验证时取11.5MΩ和8.5MΩ两个测试点)
验证时断开连接桌垫，并在主地线与桌垫接口处接上对应电阻。
≥11.5MΩ,长亮红灯报警。
≤8.5MΩ,长亮绿灯。

注意：超出标准时需进行校准。

8/校准说明

校准时可用电阻校准盒上的电阻进行校准:
长按桌垫上方小孔内轻触开关，可进入校准模式，数码屏直接显示输入电阻值，进入模式后每按一次轻触开关更换一个通道，四个通道校准完后再按一次轻触开关返回初始状态显示机器编号； “进入校准模式，腕1，腕2，设备，桌垫，退出显示机器编号”。

8.1 :腕1:
A :腕1插标口输入30MΩ电阻值，用拔针从主机面板开关右上角小孔垂直插入，按住里面的轻触开关不放约5秒，听到主机“嘀”一声长叫，此时“腕1”绿灯亮，数码管显示阻值应为00300，即30M，如不是则用一字螺丝刀调节腕1旋钮，使显示值与输入值尽量一致即可。
B :输入11.5MΩ电阻值，显示值在允许误差范围即可。
C :低端无需校准。



8.2 :腕2:
腕2插标口输入30MΩ电阻值，用拔针从主机面板开关按此处进入校准模式右上角小孔垂直插入再按一次轻触开关听到“嘀”一声，“腕2”绿灯闪烁，调节方法与腕1相同。
8.3 :设备校准:(校准电阻：4.4Ω)
A :校准时需断开连接设备，在主地线与设备端口输入4.4Ω电阻值，用拔针从主机面板开关右上角小孔垂直插入再按一次轻触开关听到“嘀”一声“设备”绿灯亮起，数码管显示阻值应为00044，即4.4Ω，如不是则用一字螺丝刀调节设备旋钮，使显示值与输入值尽量一致即可。
B :输入3.6Ω电阻值，显示值在允许误差范围即可。
8.4 :桌垫校准:(校准电阻：30MΩ)
A :校准时需断开连接设备，在主地线与桌垫端口输入30MΩ电阻值，用拔针从主机面板开关右上角小孔垂直插入再按一次轻触开关听到“嘀”一声“桌垫”绿灯亮起，数码管显示阻值应为00300，即30MΩ，如不是则用一字螺丝刀调节设备旋钮，使显示值与输入值尽量一致即可。
B :输入11.5MΩ电阻值，显示值在允许误差范围即可。
8.5 :退出校准模式:
用拔针从主机面板开关右上角小孔垂直插入再按开关听一次轻触到“嘀”一声，此时显示“机器编号”退出校准模式，显示机器编号；如要再次进入则需长按轻触开关方可。

9/软件安装说明

工位监控器现场监控数据会实时无线上传到后台电脑，正常在线或者报警提示会在可视化界面展示。后台设置监控软件包含：数字化工厂管理系统、物联服务数据收集等软件，安装该软件需客户提供电脑和服务器，服务器配置根据使用数量决定，我司建议服务器配置：系统 Window server 2012、CPU 4核及以上、内存 8G及以上、存储空间 500G及以上，我司可支持在线远程安装或电话指导安装，如有疑问，请致电0755-27447560。

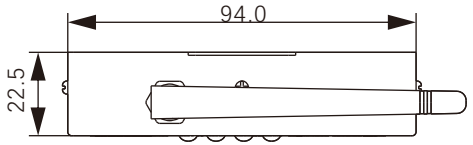
10/规格

类型	工位监控器
产品型号	DWS2A /DWS2B/ DWS2A-2Z / DWS2A-2P
操作环境	防静电车间，0-40℃
监控范围	桌垫和手腕：0-50MΩ，设备：0-25Ω
电阻误差	±10%
最大消耗功率	2W
输入电压	7.5V, 1A
外观尺寸	L94*W62*H22.5mm
外观材质	马口铁，静电喷涂
产品重量	≈0.18KG

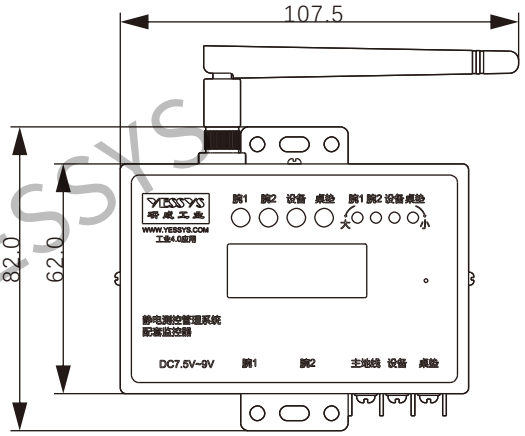
11/安全注意事项

◆安装使用前请阅读此说明。
◆操作前必需可靠接地。
◆易燃易爆的环境下不可操作设备。
◆不得擅自进行修理。

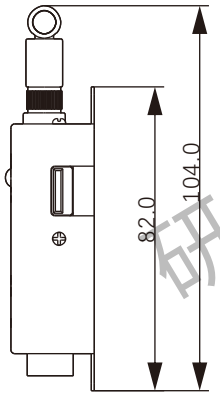
12/外观尺寸图



顶视图



前视图



右视图

13/易损件清单

序号	名称	规格型号	保修时间
1	电源	7.5Vdc 1A	保修1年
2	插标	HWS01/WS02	拔插<5000次或6个月
3	红外探头	Hw01漫反射光电开关	保修1年
4	天线	2.4G天线	保修1年
5	网线	2米/3米8芯无氧铜网线	保修1年
6			

14/产品保修与服务

产品保证书

YESSYS的产品经过严格的出厂检验，如出故障请与YESSYS联系，并提供故障详细情况。

1:保修期

A. 保修期自出售日起开始计算;

B.凡我司出售的产品保修期为一年，一年内因产品自身机件、材料及工艺问题造成的质量问题，本公司免费维修。

10

C. 易损件保修见易损件清单;

2:在保修期内，发生如下情况本公司有权拒绝保修服务而酌情收取维修元件费和服务费。

A. 用户使用不当或错误操作导致产品故障;

B. 雷击或安装不当造成烧毁之事故;

C. 未经授权而擅自拆开设备进行维修;

3:送修产品请妥善包装运送，运送过程如有破损或遗失，本公司恕不负责。

4:本公司保留最终解释权，如有修改恕不另行通知。